

Bezpečnostní list ODVÁPŇOVAČ

9029793545/1

Strana c. 1 z 9

Bezpečnostní list ze dne 3. 3. 2015, verze 1

Oddíl 1: Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: ODVÁPŇOVAČ

Obchodní kód: 9029793545

1.2. Příslušná určená použití látky nebo přípravku a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Univerzální odvápnovac

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

AXOR SRL

Via dell'Artigianato 8

35020 Pernumia (PD)

Tel. c. 0039 429763476

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

axor@axor.net

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**v případě akutní otravy kontaktujte toxikologické informační středisko +420 224 919 293,
+420 224 915 402**

Oddíl 2: Identifikace rizik

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

podle směrnic 67/548/ES, 99/45/ES v platném znění:

Vlastnosti / symboly:

C Žíravina

R-vety:

R34 Způsobuje poleptání.

Kritéria nařízení ES c. 1272/2008 (CLP)

Nebezpečí, poleptání kůže 1A, způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Nebezpečí, poškození očí 1, způsobuje vážné poškození očí.

Nepríznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

žádné jiné nebezpečí

2.2. Prvky označení

Složky výrobku:

Seznam všech složek v sestupném pořadí podle hmotnosti, rozdělený podle rozpetí hmotnostních procent (nařízení 648/2004 ES příloha VII, C).

neiontové povrchové aktivní látky < 5 %

Symboly:

Nebezpečí

Standardní vety o nebezpečnosti:

Bezpečnostní list ODVÁPŇOVAČ

9029793545/1

Strana c. 2 z 9

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné brýle / obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PRI POŽITÍ: Vypláchnete ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PRI STYKU S KUŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části odevu okamžitě svléknete. Opláchnete kuži vodou/osprchujte.

P305 + P351 + P338 PRI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjmete kontaktní cocky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P363 Kontaminovaný odev před opětovným použitím vyperte.

P405 Skladujte uzamčené.

Zvláštní ustanovení:

BALENÍ 1 Balení musí být vybaveno bezpečnostním zámekem pro děti a taktilním znacením pro nevidomé.

BALENÍ 2 Balení musí být vybaveno taktilním označením nebezpečí pro nevidomé.

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH v platném znění:

Žádné

2.3. Další nebezpečnost

vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné

Jiné nebezpečí:

Žádné jiné nebezpečí

Oddíl 3: Složení nebo informace o složkách

3.1. Látky

žádné údaje

3.2. Smesi

Nebezpečné složky ve smyslu směrnice EHS 67/548 a nařízení CLP a související klasifikace:

>= 7% - < 10% kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamidová; kyselina sulfamová

Indexové číslo: 016-026-00-0, CAS: 5329-14-6, EC: 226-218-8

Xi; R36/38-52/53

3.3/2 dráždí oči 2 H319

3.2/2 dráždí kůži 2 H315

4.1/C3 škodlivý pro vodní organ. 3 H412

> = 1% - <3% KYSELINA CITRONOVÁ MONOHYDRÁT

REACH c.: 01-2119457026-42, CAS: 5949-29-1, EC: 201-069-1

Xi; R36

3.3/2 dráždí oči 2 H319

600 ppm 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonobutylether

Indexové číslo: 603-096-00-8, CAS: 112-34-5, EC: 203-961-6

Xi; R36

3.3/2 dráždí oči 2 H319

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

Bezpečnostní list

ODVÁPŇOVAČ

9029793545/1

Strana c. 3 z 9

4.1. Pokyny pro první pomoc

Pri zasažení kůže:

Veškeré kontaminované části odevu okamžitě svléknete.

VYHLEDEJTE OKAMŽITE LÉKARSKOU POMOC.

Ihned odstraňte kontaminované části odevu a bezpečně je zlikvidujte.

Pri styku s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

Pri zasažení očí:

Pri zasažení očí vyplachujte oči vodou pri otevřených víčkách po dostatečně dlouhou dobu a poté se ihned poradte s očním lékařem.

Chraňte nezasažené oko.

Pri požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Pri vdechnutí:

Premístete postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (predložte lékární návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné).

Léčba:

Žádné

Oddíl 5: Opatření pro zdolávání požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Voda

Oxid uhlicový (CO₂)

Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádná zvláštní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo přípravku

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a spalování.

Pri horení se uvolňuje hustý dým.

5.3. Pokyny pro hasice

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení zachytávejte oddelene. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Premístete nepoškozené nádoby z nebezpečné oblasti, pokud to lze provést bezpečně.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Odvedte osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření uvedená v bodech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabráňte proniknutí do pudy/podloží. Zabráňte proniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

Kontaminovanou vodu použitou k čištění zadržte a ekologicky zlikvidujte.

V případě úniku plynu nebo proniknutí do vodních toků, pudy nebo kanalizace informujte příslušné úřady.

Vhodný materiál pro zneškodnění: absorpční materiál, organické materiály, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíl 8 a 13

Bezpečnostní list

ODVÁPŇOVAČ

9029793545/1

Strana c. 4 z 9

Oddíl 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechování výparu a mlhy.

Nepoužívejte prázdnou nádobu před tím, než bude vycištěna.

Před manipulací se ujistete, že v nádobách nezůstaly žádné zbytky nekompatibilních materiálů.

Kontaminovaný odev by měl být vyměněn ještě před vstupem do prostor určených ke stravování.

Behem práce nejezte ani nepijte.

Viz také oddíl 8 pro doporučenou ochrannou výstroj.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslucitelných látek a směsí

Uchovávejte oddelene od potravin, nápoju a krmiv.

Neslucitelné materiály:

Žádné zvláštní.

Návod, pokud jde o skladovací prostor:

Adekvátně vetrané místnosti.

7.3. Specifické (specifická) použití

Žádné zvláštní.

Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylen glykolmonobutylether - CAS: 112-34-5

EU - LTE(8h): 67,5 mg/m³, 10 ppm - STE: 101,2 mg/m³, 15 ppm - poznámky: tučně:

Orientační profesní limitní hodnoty expozice [2,3] a mezní hodnoty pro expozici při práci [4] (pro odkazy viz bibliografie)

ACGIH, 10 ppm - poznámky: (IFV) - zasahuje krev, játra a ledviny

Hodnoty expozičních limitů DNEL

kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamidová; kyselina sulfamová - CAS: 5329-14-6

Profesionální pracovník: 0.0075 mg/l - spotřebitel: 0.00185 mg/l - expozice: na člověka

Inhalace - frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

Spotřebitel: 1.06 mg/kg - frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

Hodnoty expozičních limitů PNEC

kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamidová; kyselina sulfamová - CAS: 5329-14-6

Cíl: Sladká voda - hodnota: 0,3 mg/l

Cíl: Morská voda - hodnota: 0,03 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - hodnota: 0,3 mg/kg

Cíl: Sedimenty mořské vody - hodnota: 0,03 mg/kg

Cíl: Puda (zemědělská) - hodnota: 3 mg/kg

KYSELINA CITRNOVÁ MONOHYDRÁT - CAS: 5949-29-1

Cíl: Sladká voda - hodnota: 440 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - hodnota: 34,6 mg/kg

Cíl: Sedimenty mořské vody - hodnota: 3,46 mg/kg

Cíl: Puda (zemědělská) - hodnota: 33,1 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte priléhavé ochranné brýle, nepoužívejte kontaktní čočky.

Ochrana kuže:

Používejte odev, který poskytuje komplexní ochranu kuže, např. z bavlny, gumy, PVC nebo Vitonu.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. z PVC, neoprenu nebo gumy.

Ochrana dýchacích cest:

Pro běžné použití není zapotřebí.

Nebezpečí způsobené teplem:

Žádné

Omezování expozice životního prostředí:

Bezpečnostní list

ODVÁPŇOVAČ

9029793545/1

Strana c. 5 z 9

Žádné

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a barva: BEZBARVÁ KAPALINA

Zápach: BEZ ZÁPACHU

Mezní hodnota zápachu: žádné údaje

pH: 1,5

Bod tání / bod tuhnutí: žádné údaje

Pocáteční bod varu nebo rozmezí bodu varu: žádné údaje

Horlavost pevné látky/plynu: NEHORLAVÉ

Horní/dolní limity horlavosti nebo výbušnosti: žádné údaje

Hustota par: žádné údaje

Bod vzplanutí: žádné údaje

Rychlost odparování: žádné údaje

Tlak par: žádné údaje

Relativní hustota: 1 - 1,05

Rozpustnost ve vodě: ROZPUSTNÉ

Rozpustnost v oleji: NEROZPUSTNÉ

Koeficient poměru n-oktanol/voda: žádné údaje

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

Viskozita: žádné údaje

Výbušné vlastnosti: žádné údaje

Oxidací vlastnosti: žádné údaje

9.2. Další informace

Mísitelnost: žádné údaje

Rozpustnost v tucích: žádné údaje

Vodivost: žádné údaje

Podstatné vlastnosti skupin látek irelevantní

Oddíl 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Stabilní za normálních podmínek

10.5. Neslucitelné materiály

Žádné zvláštní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

žádné

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o směsi:

žádné údaje

Toxikologické informace o hlavních látkách přítomných ve směsi:

kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamidová; kyselina sulfamová - CAS: 5329-14-6

a) akutní toxicita;

Test: LD50 - způsob: orálně - druh: krysa = 1450 mg/kg

Test: LD50 - způsob: kuží - druh: krysa > 2000 mg/kg

KYSELINA CITRONOVÁ MONOHYDRÁT - CAS: 5949-29-1

Bezpečnostní list

ODVÁPŇOVAČ

9029793545/1

Strana c. 6 z 9

a) akutní toxicita;

Test: LD50 - způsob: orálně - druh: krysa = 11700 mg/kg

Test: LD50 - způsob: orálně - druh: myš = 5400 mg/kg

Test: LD50 - způsob: kuží - druh: krysa > 2000 mg/kg

Není-li uvedeno jinak, platí, že níže uvedené informace vyžadované nařízením 453/2010/ES, se přípravku netýkají:

a) akutní toxicita;

b) poleptání/podráždění kůže;

c) vážné poškození očí / podráždění očí;

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

f) karcinogenita;

g) toxicita pro reprodukci;

h) STOT jednorázová expozice;

i) STOT opakovaná expozice;

j) nebezpečnost při vdechnutí.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Při práci používejte osvědčené postupy, aby výrobek nepronikl do životního prostředí.

kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamidová; kyselina sulfamová - CAS: 5329-14-6

a) akutní toxicita:

Konečný bod: LC50 - druh: ryba = 70,3 mg / l - doba h: 96

Konečný bod: EC50 - druh: hrotnatka = 71,6 mg/l - doba h: 48

Konečný bod: EC50 - druh: rasy = 48 mg/l - doba h: 72

KYSELINA CITRONOVÁ MONOHYDRÁT - CAS: 5949-29-1

a) akutní toxicita:

Konečný bod: LC50 - druh: ryba = 440 mg/l - doba h: 48

Konečný bod: LC50 - druh: hrotnatka = 1535 mg/l - doba h: 24

Konečný bod: LC50 - druh: rasy = 425 mg/l - doba h: 168

12.2. Persistenceence a rozložitelnost

kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamidová; kyselina sulfamová - CAS: 5329-14-6

Biologická rozložitelnost: Není perzistentní a biologicky rozložitelný - test: žádné údaje -

dobu trvání: žádné údaje - %: žádné údaje - poznámky: žádné údaje

12.3. Bioakumulací potenciál

žádné údaje

12.4. Mobilita v půdě

žádné údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady

Použijte znovu, pokud je to možné. Zbytky přípravku by měly být považovány za nebezpečný odpad.

Úroveň nebezpečnosti odpadu obsahujícího tento produkt by měla být vyhodnocena v souladu s platnými předpisy.

Likvidace musí být provedena prostřednictvím subjektu autorizovaného k nakládání s odpady v souladu s místními a národními předpisy.

Vyhnete se odhazování odpadku. Nekontaminujte půdu, kanalizaci nebo vodních toky.

Doprava odpadu může podléhat omezením ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musejí být využity nebo odstraneny v souladu s předpisy pro nakládání s odpady.

Bezpečnostní list

ODVÁPŇOVAČ

9029793545/1

Strana c. 7 z 9

Postupujte prítom v souladu s platnými místními a národními predpisy.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. UN kód

ADR-UN kód: 3264

V LÁHVI 1 LT, ADR LIMITOVANÉ MNOŽSTVÍ

14.2. UN - správný prepravní název

ADR prepravní název: ŽÍRAVINA, KYSELINA, ANORGANICKÁ, N.O.S.(Kyselina SULFAMOVÁ)

14.3. Trída(y) prepravního rizika

ADR trída: 8

14.4. Obalová skupina

ADR - obalová skupina: III

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR kód omezení pro tunely: 3(E)

14.7. Hromadná preprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Narízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní predpisy týkající se látky nebo směsi

Smernice 67/548/EHS (klasifikace, balení a označování nebezpečných látek)

Smernice 99/45/ES (klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravku)

Smernice 98/24/ES (rizika spojená s chemickými ciniteli používanými při práci)

Smernice 2000/39/ES (limity pracovní expozice)

Smernice 2006/8/ES

Narízení ES c. 1907/2006 (REACH)

Narízení ES c. 1272/2008 (CLP)

Narízení ES c. 790/2009 (ATP 1 CLP) a narízení EU c. 758/2013

Narízení EU c. 453/2010 (příloha I)

Narízení EU c. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Narízení EU c. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Narízení EU c. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Narízení EU c. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Narízení EU c. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Omezení týkající se výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII narízení ES c. 1907/2006 (REACH) v platném znení:

Žádné

V prípade potreby postupujte podle následujících predpisu:

Smernice 2003/105/ES ("Cinnosti spojené s rizikem závažných havárií") v platném znení.

Narízení ES c. 648/2004 (detergenty)

1999/13/ES (smernice VOC)

Ustanovení týkající se smernic 82/501/ES (Seveso), 96/82/ES (Seveso II):

žádné údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné

Bezpečnostní list

ODVÁPŇOVAČ

9029793545/1

Strana c. 8 z 9

Oddíl 16: Další informace

Úplný text vet o nebezpečnosti, jak jsou uvedeny v oddílu 3

R36 Dráždí oci.

R36/38 Dráždí oci a kuži.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, muže vyvolat dlouhodobé nepríznivé účinky ve vodním prostředí.

H319 Zpusobuje vážné podráždění ocí.

H315 Dráždí kuži.

H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Tento bezpečnostní list byl kompletne aktualizován v souladu s narízením 453/2010 / EU.

Tento dokument byl vypracován odborně zpusobilou osobou, která absolvovala příslušnou odbornou přípravu.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Datová a informační síť o chemikáliích v životním prostředí - Společné výzkumné středisko, Komise Evropských společenství
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - 8. vydání - Van Nostrand Reinold
CCNL - Dodatek 1

Vložte další použitou bibliografii

Informace obsažené v tomto dokumentu spocívají na stavu našich znalostí k výše uvedenému datu.

Informace se vztahují pouze na uvedený produkt a nelze z nich vyvozovat záruku určité kvality.

Je povinností uživatele ujistit se, že tyto informace jsou primerené a kompletní s ohledem na zamýšlené specifické použití.

Tento list ruší a nahrazuje všechny předcházející verze.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti).

CLP: Klasifikaci, označování, balení.

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.

GefStoffVO: Nařízení o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu.

IATA-DGR: Nařízení o nebezpečném zboží vydané "Mezinárodním sdružením pro leteckou dopravu" (IATA).

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Mezinárodní organizací pro civilní letectví (ICAO)".

IMDG: Mezinárodní námorní kodex nebezpečných věcí.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických přísad.

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Smrtelná koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Smrtelná dávka, pro 50 procent testované populace.

LTE: Dlouhodobá expozice.

PNEC Předpokládaná koncentrace bez účinku.

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici.

STE: Krátkodobá expozice.

STEL: Krátkodobý expoziční limit.

STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány.

TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace.

TWATLV: Mezní hodnota povolené koncentrace pro časově vážený průměr 8 hodin denne. (ACGIH standard).

WGK: Německá klasifikace nebezpečnosti pro vodní prostředí

Bezpečnostní list

ODVÁPŇOVAČ

9029793545/1

Strana c. 9 z 9